

Cvičení č. 6/podzim 2011

Název: Výpočet středních hodnot jednorozměrného statistického souboru

Cíl cvičení: naučit se **ručně** vypočítat základní charakteristiky úrovně – střední hodnoty st. souboru

Pozn.: protokol musí obsahovat ruční výpočty s zřejmými postupy a grafy.

Úkoly:

1. Vytvořte cvičný jednorozměrný statistický soubor: varianta A: Výška studentek 1. ročníku učitelství zeměpisu, varianta B: Výška studentů 1. ročníku učitelství zeměpisu o rozsahu **min. 30**).
2. definujte konkrétní hromadný jev, statistickou jednotku a její určení a statistický znak
3. Zpracujte tabulku skupinového rozdělení četností.
4. Zpracujte odpovídající histogram včetně všech základních prvků grafu
5. Zpracujte součtovou čáru.
6. Vypočítejte (ručně) včetně uvedeného postupu střední hodnoty souboru – tj. aritmetický průměr, modus, aritmetický střed, medián a kvartily.
7. Posuďte, zda aritmetický průměr je typický (zdůvodněte včetně náčrtku, viz.přednášky)
8. Vypočítejte variační rozpětí
9. Posuďte symetričnost rozdělení hodnot v souboru a špičatost (zdůvodněte včetně náčrtku, viz.přednášky)